Japanese Patent Laid-Open Publication No. 51-137571

Laid-Open Date: November 27, 1976

Japanese Patent Application No. 50-60930

Filing Date: May 23, 1975

Inventor and Applicant: Teruhiko KANO

Title of the Invention: CONTAINER LAMINATED WITH THERMOPLASTIC RESIN

#### Claim

A pulp molded container laminated with a thermoplastic resin obtained by overlaying a pulp molded plate with a thermoplastic film and then the overlaid plate and film are laminated by vacuum molding.

### Excerpt of the Description

In the present invention, a pulp molded plate (1) and a thermoplastic film (2) are used. Examples of the film include polyolefin films such as polyethylene film and biaxially oriented polypropylene film; and polyvinyl film and polyvinylidene chloride film. The pulp molded plate (1) is overlaid with the thermoplastic film (2) and then molded by vacuum molding. Specifically, the method comprises the steps of, while fixing the circumferences of the overlaid plate and film with a clamp (3), subjecting to heat until it is fully softened, and then evacuating the air to form into desired shapes (see Fig. 1). Thus, the pulp molded plate (1) is laminated with the thermoplastic film (2) to give the thermoplastic film-laminated pulp molded container.



豳

許

**昭和50年5月23日** 

## 適特許庁長官

- 1. 范则の名称 動可疑他樹脂をライネ
- 2. 発 明

3. 特許出願人

静岡県富士市館川1 取時役社長

4. 化 亚

〒105 "星星都像区类化ノ門8.5 均 史,門里和公館 美

- 5. 添付労買の日録

  - (1) 町 (2) 内 (3) 加 (4) 妥 (5) 出



### 19 日本国特許庁

# 公開特許公報

①特開昭 51-137571

昭51. (1976) 11. 27 43公開日

20特願昭 40-60P30

昭50. (1975) 5.23 22出願日

審查請求

(全2頁)

. 庁内整理番号 6840 WA 4 W 0 486

50日本分類 131 A 0

1 Int. C12 86+D 1/11

1. 発明の名称

ア数の容器

2. 特許精浓の範囲

パルプモールド板に無可殺性樹脂のフィ を基ね、とれを真空成形法によつてラ して出来たことを停徹とする熱可避性樹脂をき

3.発明の詳細な説明

毎に関する。

使来合成樹脂による成形品は数多く社会に出 因り、またパルブモールドのみからなる容器も リカ努に知らて製品化されている。しかし ブモールドのみからなる客器は、パルブモ ルトの科つ۴省の具いを有すること、厳伝導 率が合成樹脂発疱体導に比らべ比較的 高いこと 水反び個の改成を囲止てきないこと、その個際

紙工場にかけるパルプモールドを有効に利用し、 かつ上配職点を解消すべく以下のような希明を

本 発明はまずパルブモールド板(1)と 熱 可 歴性 合成樹脂のフィルム(2)を使用する。との糖可型 性合成樹脂のフィルムには、ポリオレフィン系 樹脂例えばポリエチレンのフィルム、二軸延伸 ピレンのフィルム又は塩化ビニール系 樹脂例えば塩化ビニールのフィルム、塩化ビニ チンのフィルム等を使用する。而してパルブ ールド板(1)を下に敷可型生合成型 増フィルム (2)を上にして食ね其空成形法により成形する。 すなわちとれらの周母をクランプ(3) で押えつけ て かき、 加熱して十分 軟化したところで 型内の 空気を抜いて植々の容益に成形する(第1図)。

この祭為可避性樹脂フィルム(2)はパルブモー ルド板(1) にラミネートされる。このようでして 脇 町銀性側睛をラミネートしたパムプモールド

恩の容碌が祖られる。

兴起 四 1

パルブ重産 / 平方メートル当り 3 7 0 グラム のパルプモールドカツブに、厚さ 1 0 0 ミクロ ンから 6 0 0 ミクロンの二軸総件ポリブロピレンを気空配形によつて フミネート した・この結 状として 4 始明は定米のパルプモールドのみか らなる容温と比べ次のような良好な効果を奏した。

- ① 原来がと本格明のものの四方に、サラダ油を2個人れて外部に対決する状態を設めした。ころ、従来品では20~30分後にモールド経面の全体に相投れが見られたが 不妨明のものは1週間以上もつ間相撲れの現象は見られない。
- (2) 近果曲と本格別のものの均方に、船水を人れて、30万便に其いを嗅いだところ、紅米品は低寒が有るのに本格別のものは此足を思いられるかつた。なな近果品のものはパルブモールドが収かくなるが本格明のものは始ま

を假婦したままである。 新聞 8751 137:71(2)

一般に従来品である台皮密膜の収形品と本発 別のものに、00℃の数別水を入れて熱伝導性のテストを行つなどにろ、始料水(内側) と外側(面)の出変後は従来品がよーなでであるのに対し、本発明のものはユメーヌまで であることがわかった。

#### 4. 図前の関単な説明

第1個は本発明の個面倒であり、第2回は同平面関である。第3回は本祭明の東空成形法に 上る数品状態を示した経筋面関である。

- (1)・・・・・・・ ペルブモールド仮

**梅群出胡人 保武会社 大湖和皮部工具** 

代 周 人 萬 川 吳 區

才1四





